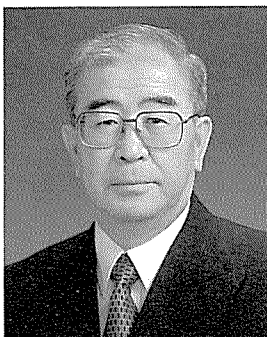


著作目録（林叡）

著者	東北大学史料館
号	749
発行年	2000-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00065566

林 叡 教 授 著 作 目 録

平 成 12 年 3 月
東 北 大 学 記 念 資 料 室
(著 作 目 録 第 749 号)



林 叡 教授 略 歴

生年月日 昭和11年 9 月 7 日
本 籍 地 愛知県
所 属 東北大学 流体科学研究所

学 歴

昭和35年 3 月 名古屋大学工学部機械学科卒業
昭和37年 3 月 名古屋大学大学院工学研究科（機械工学専攻）修士課程修了
昭和40年 3 月 名古屋大学大学院工学研究科（機械工学専攻）博士課程修了

学 位

昭和40年12月 工学博士（名古屋大学）

受 賞

昭和51年 4 月 日本機械学会賞 論文賞
平成 9 年 5 月 日本油空圧学会 学術論文賞
平成11年 4 月 (財)油空圧技術振興財団賞

職 歴

昭和40年 4 月 静岡大学工学部講師
昭和41年 6 月 同 助教授
昭和53年 1 月 同 教授
昭和58年 6 月 静岡大学大学院電子工学研究科 兼任
昭和62年 4 月 東北大学高速力学研究所教授に配置換
昭和62年 4 月 東北大学工学部 兼任
平成元年 5 月 東北大学流体科学研究所に配置換
平成11年 4 月 東北大学評議員 併任
平成12年 3 月 定年退職

学会ならびに社会における活動（所属学会等の役職等）

国内活動

社団法人 日本機械学会

1995	東海支部 商議員
1979	同上
1981－1982	同上
1983－1984	東海支部 評議員
1986	東海支部 商議員
1988－1989	東北支部 商議員
1991－1993	流体制御問題解決手法調査研究分科会 主査
1993－1994	東北支部 商議員
1994	東北支部 副支部長
1999	東北支部 評議員

社団法人 日本油空圧学会

1990－1991	論文理事
1992－1997	論文理事 論文校閲委員会委員長
1997－1999	第4回油空圧国際シンポジウム 組織委員長
1998－2000	会長

計測自動制御学会

1988－1999	東北支部評議員
1989－1991	流体制御部会 主査

非常勤講師

1969－1985	静岡大学工業短期大学部
1985	豊橋技術科学大学工学部
1987－1993	山形大学工学部
1994－1999	石巻専修大学
1996－1999	仙台電波工業高等専門学校
1998	鳥取大学工学部

その他公的機関委員等

1988－1997	財団法人 機器研究会 理事
-----------	---------------

著 作 目 録

① 編書（編著書）、著書、共著書

1. 林 毅（日本油空圧学会編一分担執筆）
第4章, フルイディクス（4・2・4 付着形分岐素子, 4・4・2 発振回路）
（平成元年2月, 新版油空圧便覧, オーム社, 570頁－580頁, 585頁－586頁）
2. 林 毅（バイオエンジニアリング出版委員会編一分担執筆）
第11章, 生体と流れ（11.2 静脈における血流の力学）
（平成4年3月, バイオエンジニアリング（最新的话题を集めて）, 培風館, 238頁－251頁）

② 論文（単独論文）・共著論文

1. 山本敏男, 林 毅
和差調波振動の共振曲線と安定性について
（昭和37年10月, 日本機械学会論文集28巻194号, 1283頁－1293頁）
2. Toshio Yamamoto and Satoru Hayashi
On the Response Curve and the Stability of “Summed and Differential Harmonic” Oscillations
（昭和38年11月, Bulletin of JSME, Vol. 6, No. 24, pp. 420-429）
3. 山本敏男, 林 毅
非線形系における“差形結合調波”振動について
（昭和39年1月, 日本機械学会論文集, 30巻, 209号, 160頁－169頁）
4. Toshio Yamamoto and Satoru Hayashi
Combination Tones of Differential Type in Nonlinear Vibratory System
（昭和39年11月, Bulletin of JSME, Vol. 7, No. 28, pp. 690-698）
5. 林 毅
三次非線形系ばね特性を持つ振動系に発生する“和差調波”振動について,
（昭和41年2月, 日本機械学会論文集, 32巻, 234号, 219頁－226頁）
6. Toshio Yamamoto and Satoru Hayashi
“Summed and Differential Harmonic” Oscillations in Nonlinear Vibratory Systems.
（昭和41年11月, Memoirs of the Faculty of Engineering, Nagoya University, Vol. 18, No.2, pp. 85-150）

7. 林 毅
むた時間と飽和ゲインを持つ制御系に発生する不安定振動
(昭和45年9月, 日本機械学会論文集, 36巻, 289号, 1475頁-1483頁)
8. *Satoru Hayashi*
Self-Oscillation in a Control System with Dead Time and Saturation
(昭和46年11月, Bulletin of JSME, Vol. 14, No. 71, pp. 438-446)
9. 林 毅, 松井 隆, 伊藤忠哉
ノズルフラップの噴力特性について (第1報, 縮流の影響について)
(昭和48年9月, 日本機械学会論文集, 39巻, 325号, 2785頁-2796頁)
10. 林 毅, 釜谷周滋
ソニック形発振器の発振機構に関する研究 (第1報, 作動流体として水を用いる場合)
(昭和49年12月, 日本機械学会論文集, 40巻, 340号, 3391頁-3400頁)
11. 林 毅, 釜谷周滋
ソニック形発振器の発振機構に関する研究 (第2報, 作動流体として空気を用いる場合)
(昭和50年1月, 日本機械学会論文集, 41巻, 341号, 229頁-239頁)
12. *Satoru Hayashi* and Shuji Kamaya
A Study on Mechanism of Oscillation in Sonic Oscillators (1st Report, Mathematical Model of Oscillators Operated by Water)
(昭和50年8月, Bulletin of JSME, Vol. 18, No. 122, pp. 841-849)
13. *Satoru Hayashi*, Shuji Kamaya
A Study on Mechanism of Oscillation in Sonic Oscillators (2nd Report, Mathematical Model of Oscillators Operated by Air)
(昭和50年9月, Bulletin of JSME, Vol. 18, No. 123, pp. 1035-1043)
14. *Satoru Hayashi*, Takashi Matsui and Tadayo Ito
Study of Flow and Thrust in Nozzle-Flapper Valves,
(昭和50年3月, Journal of Fluids Engineering, Transactions of the ASME, Ser. I, Vol. 8, No. 1, pp. 1035-1043)
15. 林 毅, 松井 隆, 高井久治
反射形近接センサにおける発振現象,
(昭和50年12月, 計測自動制御学会論文集, 11巻, 6号, pp. 656-662)
16. *Satoru Hayashi*
Analysis of Oscillation Mechanism in a Sonic Oscillator
(昭和51年10月, Fluidics Quarterly, Vol. 8, No. 4, pp. 34-63)

17. 林 毅, 久保田 篤
ソニック形発振器の発振機構に関する研究 (負荷感応形発振器の理論模型)
(昭和51年4月, 計測自動制御学会論文集, 12巻, 2号, 168頁-175頁)
18. 林 毅, 松井 隆, 船井恒嘉
負荷発振現象に関する一考察,
(昭和53年6月, 計測自動制御学会論文集, 14巻, 3号, 304頁-311頁)
19. 林 毅, 松井 隆, 今井兼久
ノズルフラップ・管路系における不安定振動について,
(昭和54年9月, 日本機械学会論文集, 45巻, 9号, pp. 1002-1009)
20. Satoru Hayashi, Takashi Matsui and Kanehisa Imai
Stability and Self-Sustained Oscillations in Nozzle-Flapper Valve with Pipe Line
(昭和55年5月, Bulletin of the JSME, Vol. 23, No. 179, pp. 759-765)
21. 林 毅, 三好史哲, 太田正巳
非対称アンダーラップ弁を有する油圧サーボ系における硬発振現象,
(昭和55年6月, 計測自動制御学会論文集, 16巻, 3号, 420頁-426頁)
22. 林 毅, 宮本義弘, 藤原裕巳, 伊藤 誠
エッジトーンに関する実験的研究,
(昭和55年12月, 計測自動制御学会論文集, 16巻, 6号, 892頁-897頁)
23. 林 毅, 松井 隆, 高田和彦
側壁付着形純流体素子の静特性に関する実験的研究
(昭和55年10月, 日本機械学会論文集, 46巻, 410号, 1241頁-1251頁)
24. Satoru Hayashi, Takashi Matsui and Kazuhiko Takada
Experimental Study of Static Characteristics of Wall-Reattachment Fluidic Amplifier
(昭和56年6月, Bulletin of the JSME, Vol. 24, No. 192, pp. 1044-1051)
25. 林 毅, 松井 隆, 太田正巳, 小沢靖之
側壁付着形流体素子の動特性に関する一考察
(昭和56年12月, 日本機械学会論文集 (C編), 47巻, 424号, 1611頁-1619頁)
26. 林 毅, 松井 隆
ソニック形発振現象に及ぼす負荷の影響
(昭和58年9月, 計測自動制御学会論文集, 19巻, 9号, 729頁-735頁)
27. 林 毅, 小沢敏一
側壁付着形流体素子の切換え時間について
(昭和61年3月, 日本機械学会論文集 (C編), 52巻, 475号, 921頁-928頁)

28. 林 叡, 大橋 徹
非対称アンダーラップ弁を有する油圧サーボ系の安定性
(昭和61年4月, 計測自動制御学会論文集, 22巻, 4号, 459頁-466頁)

29. *Satoru Hayashi* and Kiyotoshi Ohi
Digital Simulation of Dynamic Behaviors of Poppet Valve Circuit
(昭和63年9月, Proceedings of 2nd International Symposium on Fluid-Control, Measurement, Mechanics-and Flow Visualization, Sheffield, pp. 22-35)

30. *Satoru Hayashi*, Katsutoshi Sato and Reiji Toyoda
Static Characteristic of Collapsible Tubes
(昭和63年9月, Proceedings of 2nd International Symposium on Fluid-Control, Measurement, Mechanics -and Flow Visualization, Sheffield, pp. 234-238)

31. *Satoru Hayashi* and Ikuro Iimura
Effect of Coulomb Friction on Stability of Hydraulic Servomechanism
(昭和63年9月, Proceedings of 2nd International Symposium on Fluid-Control, Measurement, Mechanics -and Flow Visualization, Sheffield, pp. 310-314)

32. *Satoru Hayashi*, Tetsuya Mochizuki
Chaotic Oscillations Occurring in a Hydraulic circuit (Digital Simulation and Experimental Study)
(平成元年3月, Proceedings of 1st JHPS International Symposium on Fluid Power, pp. 475-482)

33. 林 叡, 大井清利
ポペット弁回路に発生する硬発振現象について,
(平成2年12月, 日本機械学会論文集 (C編), 56巻, 532号, 3185頁-3190頁)

34. 林 叡, 豊田玲二, 佐藤勝俊
コラプシブルチューブの静特性に関する研究 (第1報, 拡大部に剥離のない場合)
(平成3年2月, 日本機械学会論文集 (B編), 57巻, 534号, 397頁-403頁)

35. *Satoru Hayashi*
Mathematical Model of Dynamic Behavior of Wall-Reattachment Fluidic Amplifier and Switching Response
(平成3年8月, Proceedings of 3rd Triennial International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization, San Francisco, pp. 497-502)

36. 林 毅, 本多利行, 丹羽匡孝
コラプブルチューブの静特性に関する研究 (第2報, 定常流の安定性),
(平成4年5月, 日本機械学会論文集 (B編), 58巻, 549号, 1頁-6頁)
37. 清水久記, 林 毅
出力検出に層流形比例素子を用いた空気圧近接センサ (ショート・ペーパー)
(平成4年11月, 計測自動制御学会論文集, 28巻, 11号, 1380頁-1382頁)
38. 林 毅, 山本宏幸, 飯村或郎
ポペット弁の安定性に及ぼすドレインオリフィスの影響
(平成5年3月, 油圧と空気圧 (日本油空圧学会論文集), 24巻, 2号, 283頁-290頁)
39. 林 毅, 飯村或郎, 相沢邦充
油圧サーボ系の安定性に及ぼす摩擦の影響 (数値シミュレーションによる検討)
(平成5年1月, 日本機械学会論文集 (C編), 55巻, 557号, 125頁-130頁)
40. 林 毅, 倉橋哲郎, 早瀬敏幸
ポペット弁における硬発振現象の発生機構 (第1報, 定常弁リフトが大きな場合)
(平成5年7月, 日本機械学会論文集 (C編), 59巻, 560号, 2020頁-2025頁)
41. 早瀬敏幸, 程 平, 林 毅
管オリフィス流れの過渡特性に関する数値解析 (第1報, 非定常流れの時定数)
(平成5年4月, 日本機械学会論文集 (B編), 59巻, 560号, 1023頁-1029頁)
42. Satoru Hayashi, Hiroyuki Yamamoto and Ikuro Iimura
Influence of Drain Orifice on Poppet Valve Stability
(平成5年9月, Proceedings of 2nd JHPS International Symposium on Fluid Power, Vol. 1, pp. 399-404)
43. Ikuro Iimura, Satoru Hayashi and Shoji Murayama
Approximation for Pipeline Dynamics of Hydraulic Circuit in Numerical Simulation
(平成5年9月, Proceedings of 2nd JHPS International Symposium on Fluid Power, Vol. 1, pp. 645-650)
44. Toshiyuki Hayase, Naoyuki Isozaki and Satoru Hayashi
Piecewise-Linear Modeling of Hydraulic System for State-Feedback Control Strategy,
(平成5年9月, Proceedings of 2nd JHPS International Symposium on Fluid Power, Vol. 1, pp. 533-538)

45. *Satoru Hayashi* and Kiyotoshi Ohi
Global Stability of a Poppet Valve Circuit
(平成5年11月, The Journal of Fluid Control, Vol. 21, Issue 4, pp. 48-63)
46. 早瀬敏幸, 程 平, 林 毅
管オリフィス流れの過渡特性に関する数値解析(第2報, 定常流にステップ状の
圧力変化を与えた場合)
(平成6年1月, 日本機械学会論文集(B編), 60巻, 569号, 78頁-84頁)
47. *Satoru Hayashi*, Toshiyuki Honda and Masataka Tanba
Stability of Steady Flow in Collapsible Tubes
(平成6年5月, JSME International Journal, Ser. B, Vol. 32, No. 2, pp. 349-
354)
48. *Satoru Hayashi*, Tetsuo Kurahashi and Toshiyuki Hayase
Mechanism of Hard Self-Excited Vibration in Poppet Valve Circuit
(平成6年9月, Proceedings of 4th Triennial International Symposium on
Fluid Control, Measurement, and Flow Visualization, Toulouse, pp. 641-646)
49. Ikuro Iimura and *Satoru Hayashi*
A Digital Simulation Algorithm for Hydraulic Systems Subjected to Solid
Friction,
(平成6年9月, Proceedings of 4th Triennial International Symposium on
Fluid Control, Measurement and Visualization, Toulouse, pp. 391-396)
50. 飯村彥郎, 林 毅, 村山彰二
油圧回路シミュレーションにおける管路の集中定数近似(第1報, 無損失管路モ
デル)
(平成6年1月, 油圧と空気圧(日本油空圧学会論文集), 25巻, 1号, 118頁-123
頁)
51. 林 毅, 飯塚祐二, 早瀬敏幸
衝突による不連続非線形特性を有する系の数値計算法
(平成6年5月, 油圧と空気圧(日本油空圧学会論文集), 25巻, 3号, 439頁-445
頁)
52. 林 毅, 丹羽匡孝, 早瀬敏幸
コラプンブルチューブに発生する自励振動(集中定数モデルによる検討)
(平成6年11月, 日本機械学会論文集(B編), 60巻, 579号, 3636頁-3641頁)
53. Toshiyuki Hayase, Ping Cheng and *Satoru Hayashi*
Numerical Analysis of Transient Flow through a Pipe Orifice (Time Constant
for Settling Flow)
(平成7年5月, JSME International Journal, Vol. 38, No. 2, B, pp. 157-163)

54. 早瀬敏幸, 程 平, 林 毅
スプール弁内の非定常流に関する数値解析
(平成 7 年 4 月, 日本機械学会論文集 (B 編), 61 巻, 584 号, 1382 頁–1388 頁)
55. 林 毅, 倉橋哲郎, 早瀬敏幸
ポペット弁回路に発生するカオス現象
(平成 7 年 5 月, 日本機械学会論文集 (C 編), 61 巻, 585 号, 1810 頁–1815 頁)
56. 林 毅, 早瀬敏幸, 川村 寛
コラプシブルチューブ内流れの安定性と自励振動に関する数値解析
(平成 8 年 2 月, 日本機械学会論文集 (B 編), 62 巻, 594 号, 556 頁–563 頁)
57. 飯村彥郎, 林 毅, 相沢邦充
油圧サーボ系の大域安定性に及ぼす個体摩擦
(平成 8 年 3 月, 油圧と空気圧 (日本油空圧学会論文集), 27 巻, 2 号, 299 頁–306 頁)
58. 早瀬敏幸, 林 毅
計算機を援用した流動場の制御に関する基礎的研究 (流動場に対するオブザーバの構成)
(平成 8 年 6 月, 日本機械学会論文集 (B 編), 62 巻, 598 号, 2261 頁–2268 頁)
59. Hisaki Shimizu and Satoru Hayashi
Characteristics of Pneumatic Proximity Sensor Using a Swirling Jet (Driven by Low Supply Pressure)
(平成 8 年 11 月, Proceedings of 3rd JHPS International Symposium on Fluid Power, pp. 265–269)
60. Satoru Hayashi, Naoto Sato and Akira Tanaka
Study of Hydraulic Semi –Active Suspension (Derivation of Mathematical Model and Numerical Simulation)
(平成 8 年 11 月, Proceedings of 3rd JHPS International Symposium on Fluid Power, pp. 379–384)
61. Ikuro Iimura, Satoru Hayashi and Kouhei Akashi
Pressure Control of a Pump Using a Vortex Amplifier
(平成 8 年 11 月, Proceedings of 3rd JHPS International Symposium on Fluid Power, pp. 507–512)
62. Satoru Hayashi, Youji Iizuka and Toshiyuki Hayase
Numerical Analysis for Stability of Balanced Piston Type Relief Valve
(平成 8 年 11 月, Proceedings of 3rd JHPS International Symposium on Fluid Power, pp. 531–536)

63. Toshiyuki Hayase, *Satoru Hayashi* and Kazunori Kojima
Micro Stick-Slip Vibration in Hydraulic Servo Systems
(平成8年11月, Proceedings of 3rd JHPS International Symposium on Fluid Power, pp. 555-560)
64. 早瀬敏幸, 林 毅, 小嶋和法
油圧サーボ系に発生するマイクロスティックスリップ振動
(平成9年2月, 日本機械学会論文集(C編), 63巻, 606号, 444頁-450頁) .
65. 佐藤直人, 林 毅, 田中 朗, 飯村戔郎
油圧式セミアクティブダンパに関する研究(第1報 数学モデルの誘導と数値シミュレーション)
(平成9年7月, 油圧と空気圧(日本油空圧学会論文集), 28巻, 第4号, 458頁-465頁)
66. Toshiyuki Hayase and *Satoru Hayashi*
State Estimator of Flow as an Integrated Computational Method with the Feedback of Online Experimental Measurement
(平成9年12月, Transactions of the ASME, Journal of Fluids Engineering, Vol. 119, No. 4, pp. 814-822)
67. 林 毅, 飯塚祐二, 早瀬敏幸, 飯村戔郎
バランスドピストン型リリーフ弁動特性の数値解析(第1報, 数値シミュレーションと実験的検討)
(平成9年3月, 油圧と空気圧(日本油空圧学会論文集), 28巻, 2号, 232頁-238頁)
68. 林 毅, 飯塚祐二, 飯村戔郎, 早瀬敏幸
バランスドピストン型リリーフ弁動特性の数値解析(第2報, リリーフ弁の安定性)
(平成9年3月, 油圧と空気圧(日本油空圧学会論文集), 28巻, 2号, 239頁-244頁)
69. *Satoru Hayashi*
Stability and Nonlinear Behavior of Poppet Valve Circuit
(平成9年9月, Proceedings of the Fifth International Symposium on Fluid Measurement, Control and Visualization, FLUCOME'97, Vol. 1, pp. 13-20)
70. Ikuro Iimura, *Satoru Hayashi*, Shinpei Miyakawa, Yuji Mochizuki
Study of a Water Hydraulic Regulating Valve
(平成9年9月, Proceedings of the Fifth International Symposium on Fluid Measurement, Control and Visualization, FLUCOME'97, Vol. 1, pp. 307-312)

71. Toshiyuki Hayase, Yupeng Xia and *Satoru Hayashi*
 Numerical Analysis of Transient Flow through a Spool Valve (Modeling of Transient Characteristic in High Reynolds Number Flow)
 (平成9年9月, Proceedings of the Fifth International Symposium on Fluid Measurement, Control and Visualization, FLUCOME'97, Vol. 1, pp. 379-384)
72. Toshiyuki Takagi, Junnji Tani, Hirohiki Tanaka, *Satoru Hayashi*, Tomoya Fujimoto and Ute Gebhard
 Simyulation and Experiment on the Dynamic Behavior of a Fluidic Device for Micro Actuator Applications
 (平成9年9月, Proceedings of the Fifth International Symposium on Fluid Measurement, Control and Visualization, FLUCOME'97, Vol. 2, pp. 545-550)
73. Hisaki Shimizu and *Satoru Hayashi*
 A Pressure-Regulating Mechanism Using Laminar Proportional Amplifier
 (平成9年9月, Proceedings of the Fifth International Symposium on Fluid Measurement, Control and Visualization, FLUCOME'97, Vol. 2, pp. 575-579)
74. Naoto Sato, *Satoru Hayashi*, Toshiyuki Hayase and Akira Tanaka
 Study on Stability of Semi-Active Damper,
 (平成9年9月, Proceedings of the Fifth International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization, FLUCOME'97, Vol. 2, pp. 651-656)
75. 高木敏行, 谷 順二, 田中洋彦, 林 毅, 藤本智也, Ute Gebhard
 フィードバック発振形素子の動特性に関する解析と実験
 (平成9年11月, 日本機械学会論文集 (C編), 63巻, 615号, 3790頁-3795頁)
76. *Satoru Hayashi*, Toshiyuki Hayase and Tetsuo Kurahashi
 Chaos in a Hydraulic Control Valve
 (平成9年8月, Journal of Fluids and Structures, Vol. 11, No. 1, pp. 693-716)
77. 早瀬敏幸, 夏 毓鵬, 林 毅
 スプール弁内の非定常流に関する数値解析 (高レイノルズ数域での動特性のモデル化)
 (平成10年3月, 日本機械学会論文集 (B編), 64巻, 619号, 724頁-731頁)
78. 早瀬敏幸, 林 毅, 小嶋和法
 油圧サーボ系に発生するマイクロスティックスリップ振動の非線形制御
 (平成10年3月, 日本機械学会論文集 (C編), 64巻, 619号, 772頁-779頁)

79. 林 毅, 早瀬敏幸, 三浦雄司, 飯村或郎
コラプシブルチューブ内流れの動特性に関する研究
(平成10年4月, 日本機械学会論文集 (B編), 64巻, 620号, 1055頁-1062頁)
80. 早瀬敏幸, 石沢一裕, 林 毅, 飯村或郎
可変コンプライアンス特性を有する油圧サーボ系に関する研究
(平成10年5月, 日本機械学会論文集 (C編), 64巻, 621号, 1588頁-1595頁)
81. 佐藤直人, 林 毅, 早瀬敏幸, 田中 朗, 飯村或郎
油圧式セミアクティブダンパに関する研究 (第2報, セミアクティブダンパの安定性)
(平成10年5月, 日本油空圧学会論文集, 29巻, 3号, 66頁-73頁)
82. Satoru Hayashi, Toshiyuki Hayase and Hiroshi Kawamura
Numerical Analysis for Stability and Self-Excited Oscillation in Collapsible Tube Flow
(平成10年10月, Transactions of the ASME, Journal of Biomechanical Engineering, Vol. 120, No. 4, pp. 468-475)
83. 佐藤直人, 林 毅, 早瀬敏幸, 飯村或郎
油圧弁式セミアクティブダンパによる車両の振動制御 (1/4車両モデルによる検討)
(平成11年1月, 日本油空圧学会論文集, 30巻, 1号, 10頁-19頁)
84. 夏 毓鵬, 早瀬敏幸, 林 毅, 浜谷 剛
コラプシブルチューブ変形の3次元数値解析に基づいた1次元モデルの妥当性
(平成11年2月, 日本機械学会論文集 (B編), 65巻, 630号, 497頁-504頁)
85. 白井 敦, 林 毅, 早瀬敏幸, 王 偉民
直動形ポペット弁回路の固有値解析
(平成11年5月, 日本油空圧学会論文集, 30巻, 3号, 75頁-80頁)
86. Weimin Wang, Satoru Hayashi, Toshiyuki Hayase and Atsushi Shirai
Local Stability of a Direct q -Acting Poppet Valve Circuit with a Long Pipeline
(平成11年5月, 日本油空圧学会論文集, 30巻, 3号, 67頁-74頁)
87. 王 偉民, 林 毅, 早瀬敏幸, 白井 敦
直動型ポペット弁回路に発生するカオス振動 (長い管路の場合)
(平成11年8月, 日本油空圧学会論文集, 30巻, 5号, 119頁-127頁)
88. Satoru Hayashi, Toshiyuki Hayase, Yuji Miura and Ikurou Iimura
Dynamic Characteristics of Collapsible Tube Flow
(平成11年9月, JSME International Journal, Vol. 42, No. 3, C, pp. 689-696)

③ 総説・解説等

1. 林 毅
機械工学年鑑（分担執筆）（5.計測・自動制御，5・2・4フルイディクス）
（昭和53年8月，日本機械学会誌，81巻，717号，p. 59）
2. 林 毅
機械工学年鑑（分担執筆）（5.計測・自動制御，5・2・4フルイディクス）
（昭和54年8月，日本機械学会誌，82巻，729号，p. 57）
3. 林 毅
流体論理素子とその応用
（昭和56年10月，電気学会東海支部専門講習会（新センサと計測・制御への応用），70頁－82頁）
4. 林 毅
パワーフルイディクス素子（3.2付着形分岐素子，3.8エジェクタ），
（昭和58年6月，日本機械学会 パワーフルイディクス分科会成果報告書（分担執筆），22頁－26頁，41頁）
5. 林 毅
フルイディクスの体系化（4）・フルイディクス発振回路
（昭和59年5月，油圧と空気圧，51巻，207頁－216頁）
6. 林 毅
流体制御問題解決法としての数値シミュレーションについて
（平成元年9月，日本機械学会 流体制御研究分科会成果報告書（分担執筆），56頁－67頁）
7. 飯村彥郎，林 毅
固体摩擦が作用する系の運動の数値計算法
（平成2年3月，東北大学流体科学研究所報告，1巻，111頁－120頁）
8. 林 毅
流体制御問題における数値シミュレーション（フォーラム）
（平成2年3月，日本機械学会第27期通常総会講演会資料集，N. 9000-14，Vol. D，417頁－418頁）
9. 林 毅
ポベット弁に発生する不安定振動について（研究展望）
（平成3年9月，日本機械学会論文集（B編），57巻，2867頁－2872頁）
10. 林 毅
シミュレーションの基礎
（平成3年11月，日本油空圧学会教育講座，油圧機器・システムのシミュレーション，1頁－10頁）

11. 林 叡
血管内流れのダイナミクス
(平成3年11月, 配管技術, 33巻, 13号, 75頁-79頁)
12. *Satoru Hayashi*, Toshiyuki Honda and Toshiyuki Hayase
Numerical Calculation of Static Flow Characteristics of Collapsible Tubes
(平成3年3月, The Report of the Institute of Fluid Science, No. 3, pp. 201-216)
13. Ikuro Imura and *Satoru Hayashi*
A Digital Simulation Algorithm for Systems Subjected to Solid Friction
(平成4年3月, The Report of the Institute of Fluid Science, 4, pp. 79-91)
14. 林 叡
油圧制御弁の動特性と数値シミュレーション
(平成4年11月, 日本機械学会東海支部第73回講習会, やさしい油圧技術, 76頁-85頁)
15. 林 叡
流体回路動特性の数値シミュレーション [I]
(平成4年8月, 油空圧, 74頁-82頁)
16. 林 叡
流体回路動特性の数値シミュレーション [II]
(平成4年10月, 油空圧, 55頁-61頁)
17. 林 叡
流体回路動特性の数値シミュレーション [III]
(平成5年1月, 油空圧, 76頁-81頁)
18. 林 叡
流体回路動特性の数値シミュレーション [IV]
(平成5年5月, 油空圧, 72頁-80頁)
19. 林 叡
ポペット弁における不安定現象
(平成5年3月, 油圧と空気圧, 24巻, 2号, 189頁-195頁)
20. *Satoru Hayashi* and Tetsuya Mochizuki
Chaotic Vibrations Occurring in a Hydraulic Circuit (Digital Simulation and Experimental Study)
(平成5年3月, The Report of the Institute of Fluid Science, Vol. 5, pp. 69-88)

21. 林 毅
流体回路のシミュレーション ①
(平成 5 年 12 月, 油空圧技術, 32 巻, 13 号, 68 頁－73 頁)
22. 林 毅
流体回路のシミュレーション ②
(平成 6 年 1 月, 油空圧技術, 33 巻, 1 号, 55 頁－61 頁)
23. 林 毅
流体回路のシミュレーション ③
(平成 6 年 2 月, 油空圧技術, 33 巻, 2 号, 68 頁－75 頁)
24. 林 毅
弁に発生する自励振動とカオス
(平成 6 年 8 月, 日本機械学会非線形振動研究会概要集, B 25 頁－B 36 頁)
25. Toshiyuki Hayase, Ping Chen and Satoru Hayashi
Numerical Analysis of Transient Flow through a Pipe Orifice
(平成 7 年 3 月, The Report of the Institute of Fluid Science, Vol. 7, pp. 123-133)
26. 林 毅
エッジトーンの発生機構はどこまで分かっているか
(平成 7 年 8 月, 原子力分野における流体関連振動研究会 (Ⅳ) (東京大学工学部原子力研究施設), 1 頁－10 頁)
27. 林 毅
流体制御技術の最近の動向
(平成 8 年 2 月, 計測と制御, 35 巻, 2 号, 99 頁－105 頁)
28. 林 毅
進展する流体制御技術
(平成 8 年 9 月, M&E, 23 巻, 9 号, 104 頁－111 頁)
29. 早瀬敏幸, 林 毅
油圧制御要素の過渡現象
(平成 8 年 9 月, ターボ機械, 24 巻, 9 号, 540 頁－546 頁)
30. 林 毅, 早瀬敏幸
コラプシブルチューブ内流れの動特性とスターリングレジスタによるコロトコフ音の模擬
(平成 9 年 3 月, 東北大学流体科学研究所報告, 8 巻, 63 頁－70 頁)
31. 林 毅
スターリングレジスタによるコロトコフ音の模擬
(平成 9 年 1 月, 油圧と空気圧, 28 巻, 1 号, 47 頁－53 頁)

32. 林 毅
流体関連振動の基礎
(平成9年5月, 日本機械学会 流体関連振動—基礎と実際(講習会資料), 1頁—6頁)
33. 林 毅, 飯村彥郎
圧力制御弁の安定性と非線形挙動に関する研究
(平成9年7月, 機械設計, 40巻, 7号, 116頁—119頁)
34. 林 毅, 飯村彥郎
油圧サーボ系のスティックスリップ振動
(平成9年11月, 機械設計, 40巻, 11号, 40頁—43頁)
35. Atsushi Shirai, *Satoru Hayashi*, Toshiyuki Hayase and Satoyuki Kawano
Deformation of Red Blood Cells in Fine Capillaries
(平成9年7月, Proceedings of the International Conference on New Frontiers in Biomechanical Engineering, Tokyo, pp. 399–402)
36. 早瀬敏幸, 林 毅, 蕨沢英夫, 王 偉民
油圧回路に発生するカオス振動
(平成9年6月, 流体科学シンポジウム講演論文集, 28頁—32頁)
37. 林 毅
日本油空圧学会の現状と将来
(平成11年1月, フルイドパワーシステム, 30巻, 1号, 14頁—15頁)
38. 林 毅
ボベット弁回路に発生する異常現象
(平成11年8月, フルイドパワーシステム, 30巻, 5号, 353頁—358頁)

④ 書評, 口頭発表, 随想

1. *Satoru Hayashi* and Reiji Toyota
Negative Resistance of Collapsible tube
(平成2年8月, 1st World Congress of Biomechanics, San Diego, Vol. I, p. 77)
2. *Satoru Hayashi* and Toshiyuki Hayase
Mechanism of Self-Excitation of Collapsible Tube
(平成3年7月, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Kyoto, p. 255)
3. *Satoru Hayashi*, Toshiyuki Hayase and Hiroshi Kawamura
Numerical analysis of Collapsible Tube Flow without separation
(平成6年7月, 2nd World Congress of Biomechanics, Amsterdam, p. 263)

4. *Satoru Hayashi*
Instability of Poppet Valve Circuit (Review)
(平成7年3月, JSME International Journal, Ser. C, Vol. 38, No. 3 (1995-3), pp. 357-366)
5. *Satoru Hayashi, Toshiyuki Hayase and Tetsuo Kurahashi*
Chaos in a Hydraulic Control Valve
(平成7年7月, Fluid-Structure Interaction and Structural Mechanics, ASME, PVP-Vol. 310, pp. 109-115)
6. 林 毅, 橋本浩文, 早瀬敏幸
直動型ポペット弁に発生するカオス現象(管路の短い場合)
(平成7年8月, 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 講演論文集, Vol. A, pp. 141-144)
7. *Satoru Hayashi, Toshiyuki Hayase and Akihito Koretsune*
Self-Excited Vibration Occurring in Pulsation Flow in Collapsible Tube
(平成7年11月, Advances in Bioengineering, ASME, BED-Vol. 31, pp. 207-208)
8. *Satoru Hayashi, Toshiyuki Hayase and Akihito Koretsune*
Numerical Analysis of Response for pulsatile Flow in Collapsible Tube (Simulation for Korotkoff Sounds)
(平成8年6月, 10th Conference of the European Society of Biomechanics, Leuven, p. 22)
9. 林 毅
独創性について(巻頭言)
(平成8年10月, カヤバ技報, 13号, 1頁)
10. 林 毅
コラプシブルチューブの安定性とコロトコフ音(講義)
(平成8年7月, 第8回バイオエンジニアリング学術講演会・夏季セミナー, 8頁-14頁)
11. *Satoru Hayashi, Toshiyuki Hayase and Yuji Miura*
Analysis of Instability and Self-Excited Vibration for Collapsible Tube Flow by Distributed Parameter Model
(平成9年11月, BED-Vol. 36, Advances in Bioengineering, ASME, pp. 105-106)
12. 林 毅
Prof. Dr.-Ing. W. Bake
(平成10年1月, フルイドパワーシステム, 29巻, 1号, 72頁)

13. 夏 毓鵬, 早瀬敏幸, 林 毅
コラプシブルチューブのモデル化に関する研究
(平成10年3月, 日本機械学会東北支部第33期総会・講演会講演論文集, No. 981-1, 81頁-82頁)
14. 夏 毓鵬, 早瀬敏幸, 林 毅
1次元ベンディングモデルによるコラプシブルチューブ自励振動の数値解析
(平成10年6月, 日本機械学会第9回バイオエンジニアリング学術講演会・夏季セミナー講演論文集, 81頁-82頁)
15. 林 毅, 早瀬敏幸, 丸山 勝, 夏 毓鵬
コロトコフ音の発生機構
(平成10年6月, 日本機械学会第9回バイオエンジニアリング学術講演会・夏季セミナー講演論文集, 85頁-86頁)
16. Hideo Nirasawa, Toshiyuki Hayase and *Satoru Hayashi*
Numerical Analysis of Stochastic Red Blood cell Motion in capillaries
(平成10年8月, Proceedings of the 5th Japan-USA-Singapore-China Conference on Biomechanics, pp. 40-41)
17. Yupon Xia, Toshiyuki Hayase and *Satoru Hayashi*
Verification of One-dimensional Collapsible Tube Models Based on Three-dimensional Calculation of Tube Deformation
(平成10年8月, Proceedings of the 5th Japan-USA-Singapore-China Conference on Biomechanics, pp. 82-83)
18. 林 毅
油圧システムにおける非線形振動について(基調講演)
(平成10年10月, 日本機械学会第76期全国大会講演論文集, Vol. IV, 157頁-159頁)
19. 葦澤英夫, 早瀬敏幸, 林 毅
赤血球の確率的な流れに関する数値解析
(平成10年10月, 日本機械学会第76期全国大会講演論文集, Vol. II, 201頁-202頁)
20. 林 毅, 早瀬敏幸, 丸山 勝
部分加圧したコラプシブルチューブの安定性
(平成10年10月, 日本機械学会第76期全国大会講演論文集, Vol. II, 189頁-190頁)
21. *Satoru Hayashi*, Toshiyuki Hayase and Masaru Maruyama
Numerical Analysis for Flow in Partially Pressurized Collapsible Tube
(平成10年11月, BED-Vol. 39, Advances in Bioengineering, ASME, pp. 55-56)

22. 林 毅, 中西貴之, 早瀬敏幸, 上達政夫, 川本英樹
水圧用リリーフ弁動特性の数値シミュレーション
(平成10年11月, 日本油空圧学会 秋期油空圧講演会講演論文集, 16頁-18頁)
23. 王 偉民, 林 毅, 早瀬敏幸, 白井 敦
直動型ボベット弁回路に発生するカオス振動 (長い給油管路の場合)
(平成10年12月, 計測自動制御学会第13回流体制御シンポジウム講演論文集, 29頁-32頁)
24. 韭澤英夫, 早瀬敏幸, 林 毅, 白井 敦
微小循環における赤血球の確率的な流れに関する数値解析 (確率密度の影響)
(平成10年3月, 日本機械学会第11回バイオエンジニアリング講演会講演論文集, 398頁-399頁)
25. 早瀬敏幸, 夏 毓鵬, 林 毅
スプール弁内流れの数値解析における差分精度の影響
(平成11年5月, 日本油空圧学会春季フルイドパワーシステム講演会講演論文集, 115頁-117頁)
26. 白井 敦, 林 毅, 早瀬敏幸, 王 偉民
直動型ボベット弁回路の安定性について (アキュムレータによる制振効果に関する一考察)
(平成11年5月, 日本油空圧学会春季フルイドパワーシステム講演会講演論文集, 70頁-72頁)
27. 王 偉民, 林 毅, 早瀬敏幸, 白井 敦
直動型ボベット弁回路に発生するカオス振動 (管路長をパラメータとする場合)
(平成11年5月, 日本油空圧学会春季フルイドパワーシステム講演会講演論文集, 67頁-69頁)
28. 中西貴之, 林 毅, 早瀬敏幸, 上達政夫, 川本英樹
水圧用リリーフ弁の数値シミュレーション
(平成11年7月, 計測自動制御学会第38回学術講演会予稿集, Vol. 2, 545頁-546頁)
29. 早瀬敏幸, 中川 忠, 林 毅, 山口隆平
直角分岐管内流れの数値解析 (枝管部における2次流れ構造)
(平成11年7月, 日本機械学会年次大会講演論文集, 2巻, 265頁-266頁)
30. 林 毅, 丸山勝, 早瀬敏幸
間接的血圧測定条件下での血管内流れの数値解析
(平成11年7月, 日本機械学会年次大会講演論文集, 2巻, 277頁-278頁)

